

CA-64 SM – это устройство, предназначенное для работы с приемно-контрольным прибором CA-64. Модуль позволяет записать 16 речевых сообщений продолжительностью 15 секунд каждое. Эти сообщения используются ПКП CA-64 для телефонного оповещения о тревоге.

ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ

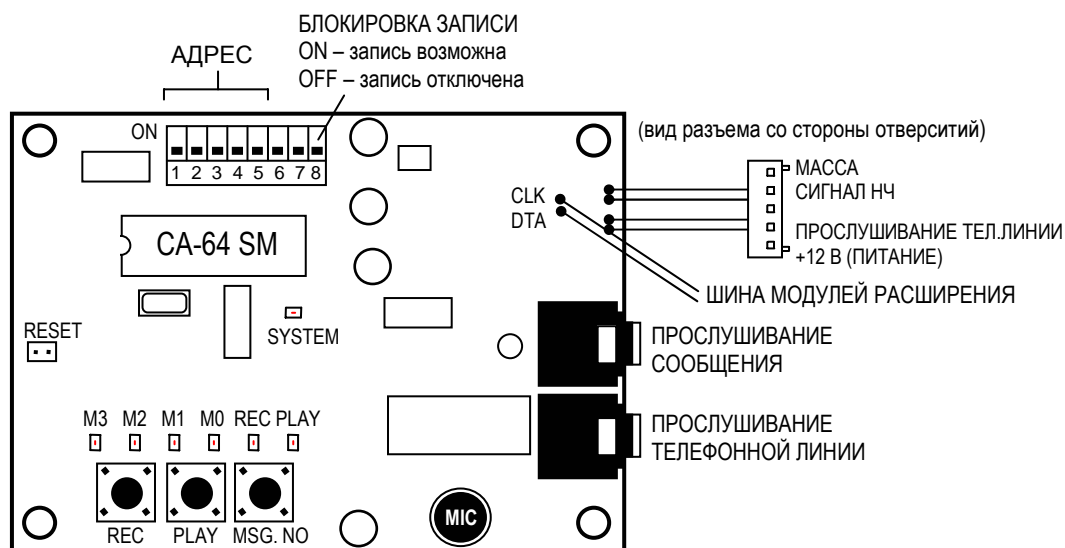


Рисунок 1. Вид платы модуля.

Устройство предназначено для установки в корпус вместе с главной платой ПКП CA-64, и не имеет отдельного входа ТМР тамперного (антисаботажного) шлейфа.

Модуль подключается к шине модулей расширения и к разъему модуля речевого оповещения на плате электроники ПКП. Для подключения модуля предназначены встроенные провода на плате модуля. Модуль питается постоянным напряжением через разъем модуля речевого оповещения на плате ПКП.

В системе может быть установлен только один модуль этого типа.

Переключатели на плате электроники модуля предназначены для установки индивидуального адреса модуля на шине и блокировки функции записи сообщений.

Переключатели от 1 до 5 предназначены для установки адреса, 6 и 7 не используются, а переключатель 8 предназначен для отключения функции записи, что защищает от удаления записанные сообщения.

На плате находятся два **разъема для наушников**. Разъем, находящийся ближе к монтажным проводам, позволяет прослушивать записанное сообщение, а второй разъем – телефонную линию. Возможность прослушивания телефонной линии является особенно полезной во время телефонного оповещения, т.к. позволяет контролировать процесс установки соединения и содержание передаваемых сообщений.

Рядом с разъемом для наушников на плате модуля находится встроенный **микрофон**, позволяющий записывать сообщения.

Три **кнопки** предназначены для обслуживания модуля CA-64 SM пользователем. Управление модулем, осуществляемое ПКП, заключается в воспроизведении ранее записанных сообщений.

Штырьки RESET используются во время производственного процесса и их нельзя замыкать.

На плате находится 7 светодиодных индикаторов:

- Светодиод **SYSTEM** индицирует связь ПКП с модулем CA-64 SM. Во время правильной работы модуля светодиод мигает с разной частотой.
- Светодиод **REC** включен во время записи сообщения.
- Светодиод **PLAY** включен во время воспроизведения сообщения.
- Светодиоды от **M0** до **M3** показывают номер записываемого или воспроизводимого сообщения.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПУСК МОДУЛЯ

Примечание: Перед подключением модуля следует выключить питание системы охранной сигнализации.

1. Установите плату электроники модуля в корпус ПКП, на шпильки крепления.
2. Подключите провода, обозначенные CLK и DTA, к клеммам шины модулей расширения (первая шина: CK1, DT1, или вторая шина: CK2, DT2 – обозначения на главной плате ПКП). Кабели, оборудованные разъемом, следует подключить к разъему модуля речевого оповещения (SYNT1 или SYNT2) на главной плате ПКП.

Примечание: При подключенных проводах CLK и DTA, после включения питания ПКП, не рекомендуется отключать модуль от разъема на плате ПКП. Это может сделать невозможной правильную работу остальных модулей расширения.

3. Установите с помощью переключателей адрес модуля расширения и включите питание системы охранной сигнализации (светодиод SYSTEM включится).

Адрес устанавливается с помощью переключателей от 1 до 5. Чтобы определить адрес модуля расширения, следует сложить числа, отвечающие переключателям, установленным в положение **ON** согласно таблице:

Номер переключателя	1	2	3	4	5
Численный эквивалент	1	2	4	8	16

Пример адресации:



адрес=4



адрес=2+8=10



адрес=1+8+16=25

Пять переключателей позволяет назначить адреса 32 модулям расширения (числа: от 0 до 31). Адреса модулей расширения, подключенных к одной шине не могут повторяться, зато последовательность адресации может быть произвольной.

4. Установите соединение между ПКП и компьютером – вызовите функцию пользователя „*Downloading*” (см.: инструкцию на ПКП CA-64).
5. Вызовите с ЖКИ-клавиатуры функцию „Идентификация модулей расширения” (→Сервисный режим →Структура →Оборудование) – светодиод SYSTEM должен начать мигать.

Примечание: Во время идентификации ПКП записывает в память модуля специальный 16-битовый номер, который предназначен для контроля наличия модуля в системе. Замена модуля расширения другим, даже с одинаковым адресом, установленным на переключателях, без проведения повторной идентификации, вызовет тревогу (саботаж модуля – ошибка верификации).

6. С помощью программы DLOAD64 выберите группу зон, в которой будут сигнализироваться тревоги саботажа (тревоги возможны в случае отключения или

замены модуля) и в которой будет возможно осуществлять настройку функции телефонного уведомления.

7. Завершить работу сервисного режима, записав данные в память FLASH.
8. Завершить связь с компьютером и записать данные по настройке системы в отдельный файл.

ЗАПИСЬ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ СООБЩЕНИЙ

Речевые сообщения могут быть записаны в память модуля до или после установки модуля в системе. Для этого необходимо подвести к модулю питание +12 В. Подключение питания к клеммам +12V и MASA осуществляется с помощью встроенных разъемов и проводов, находящихся на плате электроники модуля расширения (см. рисунок 1). Сообщения не будут удалены из памяти модуля после отключения питания. Единственный способ удалить сообщение – записать вместо него новое.

1. Чтобы записать сообщение, переключатель 8 на плате электроники следует установить в положение **ON**.
2. С помощью кнопки **MSG. NO** выберите номер сообщения, содержание которого должно быть сохранено или изменено. Текущий номер сообщения показывают светодиоды: **M3, M2, M1 и M0** согласно таблице:

M3	M2	M1	M0	Номер сообщения
□	□	□	□	0
□	□	□	■	1
□	□	■	□	2
□	□	■	■	3
□	■	□	□	4
□	■	□	■	5
□	■	■	□	6
□	■	■	■	7
■	□	□	□	8
■	□	□	■	9
■	□	■	□	10
■	□	■	■	11
■	■	□	□	12
■	■	□	■	13
■	■	■	□	14
■	■	■	■	15

□ – светодиод выключен
 ■ – светодиод включен

Представленная нумерация соответствует номерам сообщений, программируемых в ПКП. Сменить индицируемый номер можно с помощью кнопки **MSG. NO**. Очередное нажатие кнопки вызывает переход к очередному сообщению. Номера сообщений меняются циклически. После номера 15 следует 0.

3. Нажать кнопку **REC** (включится светодиод REC) и продиктовать сообщение в микрофон. Запись продолжается в течение 15 секунд без возможности сокращения сообщения и завершается автоматически по истечении этого времени (светодиод выключается). Модуль имеет систему автоматической регулировки уровня записи.
4. Чтобы прослушать содержание записанного сообщения, необходимо к разъему, позволяющему **прослушивать сообщение**, подключить наушники. Нажатие кнопки **PLAY** (включается светодиод PLAY) включает процесс прослушивания сообщения, номер которого отображается на светодиодах M3–M0. Прослушивание завершается автоматически по истечении 15 секунд (светодиод выключается). Сообщение можно всегда прослушивать, независимо от положения переключателя 8.

5. После завершения записи сообщений переключатель 8 на плате электроники модуля следует установить в положение OFF, чтобы защитить записанные сообщения перед случайным удалением.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Число сообщений	16
Продолжительность отдельного сообщения	15 секунд
Напряжение питание.....	DC 10,5 В...14 В
Максимальное потребление тока	65 мА
Габаритные размеры	57x80 мм
Масса	41 г

Декларации соответствия ЕС и сертификаты в последней редакции
Вы можете скачать с веб-сайта www.satel.pl



SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
ПОЛЬША
тел. (48) 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.pl